COMMITTENTE

STE (Soluzioni Tecniche Energetiche) S.p.A.
Sede Legale: Via Piffetti 15 - 10143 Torino - tel +39 011 4737401 - fax +39 011 480476
Codice fiscale e Partita IVA 01694160027

IMPIANTO IDROELETTRICO ALIMENTATO CON LE ACQUE DEL TORRENTE NEGRONE IN LOCALITA' PORNASSINO NEI COMUNI DI ORMEA (CN) E COSIO D'ARROSCIA (IM)

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

PROGETTO DEFINITIVO

CONNESSIONE ALLA RETE: Relazione illustrativa

Enel Distribuzione spa
SVR/PLA Distaccamento Sede To
Giuseppe CUMINO

PROGETTISTI

STE (Soluzioni Tecniche Energetiche) S.p.A.
Sede Legale
Via Piffetti, 15 - 10143 TO
Tel +39 011 4737401
Fax +39 011 480476
Cap Soc E 800.000,00 i.v.
Codice fiscale e Partita IVA 01694160027

STUDIO DI INGEGNERIA FERRARI E GIRAUDO
Corso Nizza 67/A CUNEO
Tel. 0171 698783 Fax 0171 697676
e-mail: ufficio@ferrariegiraudo.it

Dott. Ing. Franco Giraudo

Dott. Ing. Stefano Ferrari

		0011_Orm_ID_D_28_RIC_11_Rev0		Maggio 2012	
2					
1					
0	05/2012	Emissione			BLA
REV	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APP.

CONSULENZE

ITTIOFAUNA:
Dott. Massimo Pascale
FAUNA:
Dott. ssa Mara Calvini
FLORA ECOSISTEMI:
Dott. For. Paolo Correndo
GEOLOGIA:
Dott. Geol. Aldo Acquarone
MACROINVERTEBRATI BENTONICI
Dott. Stefano Fenoglio
IMPATTO ACUSTICO
Dott.ssa Sara Viglietti

Il Progettista delle opere specialistiche
STE S.p.A
arch. Laura Burzio

ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Laura BURZIO
n. 4446

CONSULENZA SPECIALISTICA

Il Responsabile del progetto
STE S.p.A
ing. Michele Blandino

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Dott. Ing. MICHELE BLANDINO
n. 8816 T

N° ELABORATO

11

Questo elaborato è di proprietà riservata della STE S.p.A.; ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonchè la presentazione a terzi senza esplicita autorizzazione. L'inosservanza è perseguibile ai termini di legge.

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI CUNEO
COMUNE DI ORMEA

PROGETTO DI:

IMPIANTO IDROELETTRICO ALIMENTATO
CON LE ACQUE DEL TORRENTE NEGRONE
IN LOC. PORNASSINO NEL COMUNE DI ORMEA (CN)

LINEA AEREA DI CONNESSIONE DELL'IMPIANTO IDROELETTRICO

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Indice generale

PREMESSA....3

INQUADRAMENTO DELL'AMBITO TERRITORIALE INTERESSATO....3

DESCRIZIONE DELL'OPERA IN PROGETTO....4

VINCOLI ED AUTORIZZAZIONI....7

DISPONIBILITA' DELLE AREE....8

APPENDICE....8

ALLEGATI....8

PREMESSA

La presente relazione ha lo scopo di illustrare le caratteristiche di intervento per la realizzazione della connessione alla rete ENEL dell'impianto idroelettrico proposto dal produttore STE (Soluzioni Tecniche Energetiche) S.p.A. (di seguito Proponente).

La definizione del tracciato fa seguito al preventivo ENEL TO354685 sottoscritto dal proponente, nel quale veniva riportato il tracciato di massima dell'allacciamento del produttore.

Le opere in progetto sono costituite da una linea aerea di collegamento tra l'impianto idroelettrico posto sul Torrente Negrone ed il punto di consegna stabilito da ENEL.

Le opere si collocano in Comune di Ormea, località Pornassino, nel settore terminale della Valle Negrone.

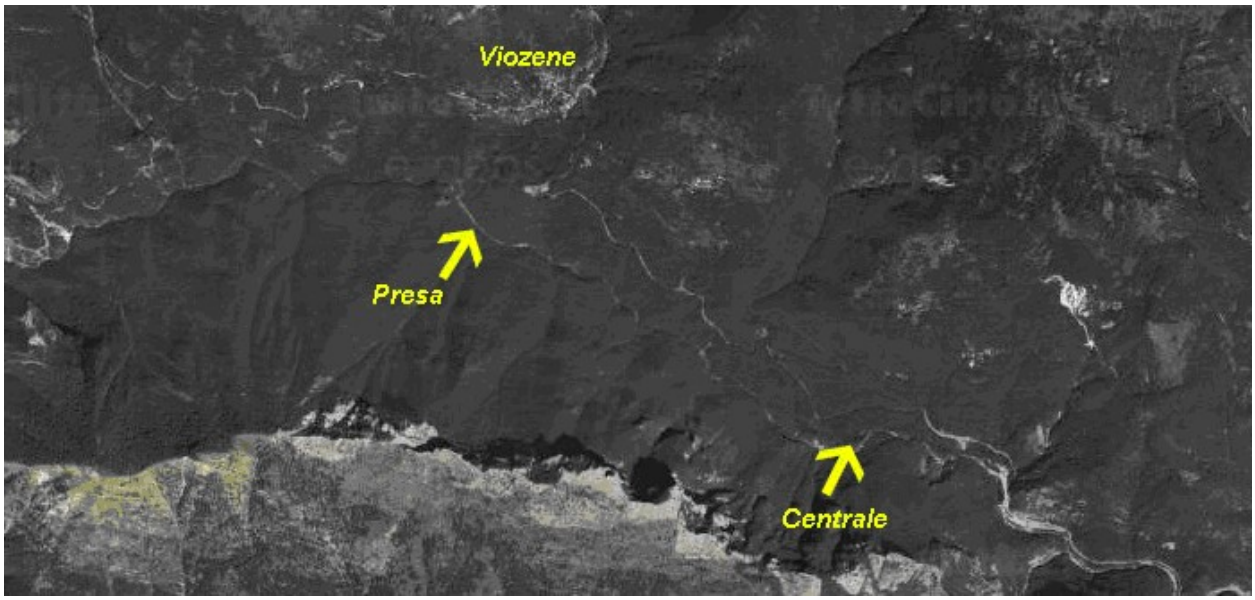
La lunghezza della linea aerea è di 290 m circa.

INQUADRAMENTO DELL'AMBITO TERRITORIALE INTERESSATO

Il sito di intervento si colloca in comune di Ormea (CN), in sponda idrografica sinistra del torrente Negrone, tributario del fiume Tanaro e costituente il confine tra Piemonte e Liguria, nello specifico tra le province di Cuneo ed Imperia.

Dal punto di vista cartografico, le aree sono individuabili alle sezioni 244050 e 244060 della Carta Tecnica Regionale in scala 1:10.000.





Nell'Allegato 13.2 lo sviluppo della linea in progetto è riportato sia sulla C.T.R. in scala 1:10.000 che su planimetria catastale in scala 1:2.000.

DESCRIZIONE DELL'OPERA IN PROGETTO

Il nuovo tratto di linea per l'allacciamento del produttore alla rete elettrica si sviluppa a partire dalla linea esistente MT denominata Viozene (ossia dal traliccio più prossimo alla strada comunale che dalla SP154 si stacca per raggiungere la frazione Pornassino), per proseguire verso sud, ossia verso il torrente Negrone, con linea retta sino a raggiungere il punto di consegna posto a circa 950 m s.l.m.

La linea in cavo aereo avrà uno sviluppo di circa 290 m, e sarà organizzata in n. 7 campate, con n. 6 pali posti alla distanza l'uno dall'altro di 50 m.

I cavi conduttori della linea sono in formazione di 3 x (1 x 150 mm^2) in alluminio.

Esclusivamente in prossimità del palo esistente di innesto e della S.P. 154, l'attraversamento avverrà con campata di ampiezza inferiore; più precisamente, per quanto riguarda la S.P. 154, la campata avrà ampiezza pari a circa 20,6 m, con palo a monte e a valle posti alla distanza superiore di 2/5 della altezza del palo, e quindi posti ad una distanza di oltre 3,70 m di distanza

dalla carreggiata.

L'attraversamento aereo in corrispondenza della S.P.154 avrà un'altezza minima rispetto alla sede stradale di 7,30 m.

Il cavo aereo in progetto sarà posato su sostegni che, a seconda delle preferenze Enel Distribuzione S.p.A., a cui spetterà la proprietà dell'impianto di rete per la connessione, potranno essere in lamiera saldata poligonale, o in c.a.c.

Nel dettaglio il tracciato si presenta sostanzialmente rettilineo. I minimi spostamenti rispetto all'asse della linea retta tra la centrale ed il punto di consegna (traliccio) sono dovuti alle scelte di posizionamento dei sostegni.

Nella scelta del posizionamento dei sostegni si sono congiuntamente valutate la collocazione dei sostegni in punti compatibili con l'assetto morfologico locale e con la minima interferenza con il bosco. In particolare si sono adottati tracciati della linea che evitassero il taglio di piante di grande diametro (> 35 cm) e preferendo percorso in aree con vegetazione più rada.

Il numero di piante che verrà tagliato è stato valutato in base al tracciato descritto ed è riportato nel piedilista degli abbattimenti che si è riportato in appendice.

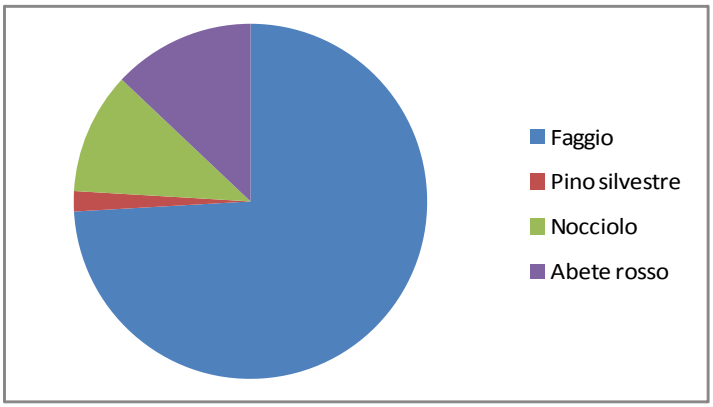
La fascia soggetta a servitù che sarà oggetto di taglio della vegetazione presenta una larghezza di 4,00 m.

La superficie di bosco, è calcolabile in base allo sviluppo reale ed esclusione della percorrenza in attraversamento della Strada Provinciale. Tale lunghezza è di circa 265 m, a cui corrisponde una superficie di circa 1060 m^2.

Il bosco interferito è una faggeta in mescolanza con abete rosso ed altre latifoglie.

Il taglio avverrà principalmente a carico di esemplari di faggio con diametro inferiore a 20 cm.

Il numero di piante tagliate è di n. 54.



In particolare:

il sostegno n. 1 è posto a monte del salto roccioso a ridosso della centrale idroelettrica, in posizione adeguatamente distante dall'orlo superiore della parete rocciosa;

il sostegno n. 2 è posto in corrispondenza della vecchia strada comunale che attualmente risulta essere in stato di abbandono, in un punto in cui è presente una piccola radura tra alcuni abeti rossi;

il sostegno n. 3 è collocato a valle della strada provinciale n. 154, a circa 7 m dalla sede stradale e circa 4 m dal breve spiazzo posto in sinistra della sede stradale;

Il sostegno n. 4 è posto a monte della scarpata stradale, in posizione valutata come adeguatamente sicura rispetto alle condizioni morfologiche del versante, a monte del vecchio sentiero (segnalato catastalmente) che conduceva a Pornassino;

il sostegno n. 5 verrà realizzato in corrispondenza di uno spiazzo esistente realizzato per l'esbosco del legname, in un'area subpianeggiante;

il sostengo n. 6 è realizzato lungo il versante in un'area con vegetazione più rada, ad una distanza di circa 45 m dal traliccio di consegna.

VINCOLI ED AUTORIZZAZIONI

L'area interessata dalle opere è gravata dai seguenti vincoli:

•Vincolo paesaggistico ai sensi D. Lgs. 42/2004

•Vincolo idrogeologico ai sensi L.R. 45/89

Per la realizzazione delle opere risultano da acquisire le seguenti autorizzazioni:

Autorizzazione all'attraversamento della Strada Provinciale S.P. 154

Autorizzazione ai sensi L.R. 45/89

Autorizzazione ai sensi D. Lgs 42/2004

Autorizzazione linee di comunicazione L.R. 23/1984 DL 259/2003

Per quanto attiene il **vincolo paesaggistico** si riporta in allegato al relazione paesaggistica specifica per le opere di connessione dell'impianto idroelettrico.

Per quanto attiene il **vincolo idrogeologico** nelle seguenti pagine sono descritte le caratteristiche forestali delle aree interessate ed in allegato è riportata una specifica relazione geologica.

Tali documenti consentono di valutare nel dettaglio l'interferenza con le superfici forestali ma in ogni caso, per la tipologia di intervento, non risulta da acquisire ulteriori autorizzazioni ai sensi della L.R. 4/2009 (art. 19) e del Regolamento forestale DPGR 4/R/2010.

In merito all'autorizzazione per l'attraversamento stradale con il cavidotto aereo, nella tavola grafica n. 8.31 facente parte degli elaborati di progetto, sono illustrate le modalità realizzative dell'attraversamento.

DISPONIBILITA' DELLE AREE

La disponibilità delle aree è attestata dalla convenzione firmata e registrata che il proponente ha sottoscritto con il Comune di Ormea, proprietario dei mappali interessati dalle opere.

La convenzione è riportata nella documentazione amministrativa in allegato.

APPENDICE

Piedilista delle piante da abbattere nella fascia soggetta a servitù

RELAZIONI SPECIALISTICHE

ALL. 12 0011_Orm_ID _D_28_RPC_12_Rev0 Connessione alla rete: relazione paesaggistica

ALL. 13 0011_Orm_ID _D_28_RGC_13_Rev0 Connessione alla rete: relazione geologica

Dott. Ing. Franco GIRAUDO

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
A743 Dott. Ing. Franco Giraudo

COMUNE DI ORMEA
Località: Pornassino

Cavallettamento totale piante nell'area di fascia di servitù
Superficie 1060 m^2

Diametro (cm)	Area basimetrica (m^2)	Altezza (m)	F	Volume (m^3)	Specie
35	0.961625	15	0.55	7.93340625	Faggio
10	0.0785	10	0.55	0.43175	Faggio
12	0.11304	10	0.55	0.62172	Faggio
30	0.7065	18	0.55	6.99435	Abete rosso
19	0.283385	15	0.55	2.33792625	Abete rosso
18	0.25434	12	0.55	1.678644	Abete rosso
22	0.37994	12	0.55	2.507604	Abete rosso
13	0.132665	12	0.55	0.875589	Abete rosso
35	0.961625	14	0.55	7.4045125	Abete rosso
40	1.256	18	0.55	12.4344	Abete rosso
5	0.019625	5	0.55	0.05396875	Nocciolo
10	0.0785	5	0.55	0.215875	Nocciolo
5	0.019625	5	0.55	0.05396875	Nocciolo
8	0.05024	10	0.55	0.27632	Faggio
12	0.11304	10	0.55	0.62172	Faggio
15	0.176625	12	0.55	1.165725	Faggio
18	0.25434	12	0.55	1.678644	Faggio
10	0.0785	10	0.55	0.43175	Faggio
20	0.314	16	0.55	2.7632	Faggio
20	0.314	16	0.55	2.7632	Faggio
20	0.314	15	0.55	2.5905	Faggio
15	0.176625	15	0.55	1.45715625	Faggio
18	0.25434	10	0.55	1.39887	Faggio
19	0.283385	10	0.55	1.5586175	Faggio
20	0.314	10	0.55	1.727	Faggio
10	0.0785	10	0.55	0.43175	Faggio
5	0.019625	5	0.55	0.05396875	Faggio
10	0.0785	8	0.55	0.3454	Faggio
15	0.176625	8	0.55	0.77715	Faggio
18	0.25434	14	0.55	1.958418	Faggio
17	0.226865	14	0.55	1.7468605	Pino silvestre
20	0.314	15	0.55	2.5905	Faggio
15	0.176625	10	0.55	0.9714375	Faggio
15	0.176625	10	0.55	0.9714375	Faggio
15	0.176625	10	0.55	0.9714375	Faggio
14	0.15386	10	0.55	0.84623	Faggio
12	0.11304	10	0.55	0.62172	Faggio
18	0.25434	12	0.55	1.678644	Faggio
20	0.314	15	0.55	2.5905	Faggio
22	0.37994	15	0.55	3.134505	Faggio
21	0.346185	16	0.55	3.046428	Faggio

28	0.61544	17	0.55	5.754364	Faggio
15	0.176625	10	0.55	0.9714375	Faggio
20	0.314	12	0.55	2.0724	Faggio
32	0.80384	18	0.55	7.958016	Faggio
5	0.019625	5	0.55	0.05396875	Nocciolo
5	0.019625	5	0.55	0.05396875	Nocciolo
5	0.019625	5	0.55	0.05396875	Nocciolo
20	0.314	14	0.55	2.4178	Faggio
20	0.314	14	0.55	2.4178	Faggio
18	0.25434	12	0.55	1.678644	Faggio
15	0.176625	12	0.55	1.165725	Faggio
15	0.176625	10	0.55	0.9714375	Faggio
15	0.176625	10	0.55	0.9714375	Faggio

TOTALE		H media	
54	14.509	12	111.2537718

Specie	
Faggio	40
Pino silvestre	1
Nocciolo	6
Abete rosso	7

